

What is claimed is :

1. 第1の基板と第2の基板との間に液晶を挟持し、その第1の基板の内側に半透過反射層を設けた液晶素子を備えた半透過反射型液晶表示装置であって、

前記半透過反射層が、陽極酸化処理によって形成された透明部を有する金属薄膜である半透過反射型液晶表示装置。

2. 第1の基板と第2の基板との間に液晶を挟持し、その第1の基板の内側に半透過反射層を設けた液晶素子と、該液晶素子の前記第2の基板の外側に配置した第1の偏光板と、前記第1の基板の外側に順次配置した第2の偏光板とバックライトとを備えた半透過反射型液晶表示装置であって、

前記半透過反射層が、陽極酸化処理によって形成された透明部を有する金属薄膜である半透過反射型液晶表示装置。

3. クレーム2による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記液晶素子の前記第1の基板の内面には前記半透過反射層と第1の電極とを有し、前記第2の基板の内面には第2の電極を有し、前記液晶はツイスト配向しているネマチック液晶であり、前記第2の基板と前記第1の偏光板との間に第1の光学補償素子を配置し、前記第1の基板と前記第2の偏光板との間に第2の光学補償素子を配置した半透過反射型液晶表示装置。

4. クレーム2による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記ネマチック液晶が、ツイスト角が $180 \sim 260^\circ$ に配向しているスーパーツイストネマチック液晶である半透過反射型液晶表示装置。

5. クレーム1による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記半透過反射層の非透明部の表面に凹凸を設けて散乱層を形成した半透過反射型液晶表示装置

6. クレーム1による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記液晶素子の前記第2の基板の外側に散乱層を設けた半透過反射型液晶表示装置。

7. クレーム3による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記第1の光学補償素子が、1枚あるいは複数枚の位相差板からなる半透過反射型液晶表示装置。

8. クレーム 3 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記第 1 の光学補償素子が、ねじれ位相差板からなる半透過反射型液晶表示装置。

9. クレーム 3 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記第 1 の光学補償素子が、ねじれ位相差板と 1 枚あるいは複数枚の位相差板と  
からなる半透過反射型液晶表示装置。

10. クレーム 1 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記液晶素子の前記第 1 の基板又は前記第 2 の基板に複数色のカラーフィルタを  
設けた半透過反射型液晶表示装置。

11. クレーム 1 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記半透過反射層が、酸化アルミニウムからなる透明部を有するアルミニウム薄  
膜である半透過反射型液晶表示装置。

12. クレーム 2 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記半透過反射層が、酸化アルミニウムからなる透明部を有するアルミニウム薄  
膜である半透過反射型液晶表示装置。

13. クレーム 1 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記半透過反射層の非透明部に、陽極酸化処理によって形成された酸化膜を有し  
ている半透過反射型液晶表示装置。

14. クレーム 2 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記液晶素子における前記第 1 の電極と前記第 2 の電極とが交差して対向する部  
分が画素部となり、前記半透過反射層の前記透明部がその各画素部に対応する位置  
に設けられている半透過反射型液晶表示装置。

15. クレーム 14 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記半透過反射層における前記透明部の面積比率が 5 ～ 30 % である半透過反射  
型液晶表示装置。

16. クレーム 14 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記半透過反射層の前記透明部が複数の前記画素部に対して連続したスリット状  
に設けられている半透過反射型液晶表示装置。

17. クレーム 16 による半透過反射型液晶表示装置であって、  
前記半透過反射層における前記透明部の面積比率が 5 ～ 30 % である半透過反射

型液晶表示装置。

18. クレーム1による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記液晶素子の前記第1の基板上の前記半透過反射層を被覆する透明な絶縁材料による保護膜を設けた半透過反射型液晶表示装置。

19. クレーム2による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記液晶素子の前記第1の基板上の前記半透過反射層と前記第1の電極との間に透明な絶縁材料による保護膜を設けた半透過反射型液晶表示装置。

20. クレーム3による半透過反射型液晶表示装置であって、

前記液晶素子の前記第1の基板上の前記半透過反射層と前記第1の電極との間に透明な絶縁材料による保護膜を設けた半透過反射型液晶表示装置。

0908731.072001